

## EL GAS EN BARCELONA (1841-1933)

Guillermo Lusa Monforte

**ARROYO, Mercedes** (1996) *La industria del gas en Barcelona, 1841-1933*, Barcelona, Ediciones del Serbal, 420 pp. [ISBN 84-7628-179-X].

Este trabajo de Mercedes Arroyo explica el proceso de instalación y crecimiento de las tres redes de distribución de gas en Barcelona, hasta el momento en que se unificaron en una sola empresa. En este período, 1841-1933, se estudia cómo este proceso de naturaleza tecnológica y económica dio lugar a cambios decisivos en la morfología de la ciudad, en los comportamientos de su población y en su organización económica. Todos estos vínculos se ponen de manifiesto en una investigación articulada desde tres puntos de vista: el económico, el legal y el espacial. En cada uno de esos marcos conceptuales se desarrolla la dialéctica que enfrentó a tres grupos de agentes: los empresarios gasistas, los ayuntamientos y los consumidores. Las situaciones de conflicto se vieron propiciadas por el propio proceso de fabricación y distribución del gas, que precisaba la propiedad empresarial sobre la totalidad de la red y favorecía la tendencia al monopolio, y por la ausencia de un marco legal que regulase los distintos aspectos de la producción, de la distribución y del consumo.

Arroyo va trazando la evolución de la aventura gasística, desde una primera etapa (1861-1864), caracterizada por estar prácticamente limitada al alumbrado público, expandiendo las canalizaciones por los ejes viarios más prestigiosos, en régimen de monopolio (La Catalana), sucedida por una segunda (1864-1883) marcada por la creación de la empresa Gas Municipal (gestionada por Charles Lebon), de carácter mixto pero con fuerte presencia de técnicos del Ayuntamiento. Esta etapa coincide con la construcción del Ensanche y con el crecimiento del tejido industrial, cosa que hace concentrar el alumbrado público en zonas fabriles. Finalmente, la tercera etapa (1883-1933) se caracteriza por la apertura de un nuevo frente de consumo, al utilizarse crecientemente el gas como productor de energía mecánica (motores de gas) y de energía eléctrica. Particular interés tiene el estudio del papel desempeñado por la industria gasista, resistiendo primero a la introducción de la electricidad, y finalmente acabando los gasistas introduciéndose en el negocio de la electricidad, proceso que desde otro punto de vista ha sido también analizado por Joan Carles Alayo en su tesis doctoral.<sup>1</sup>

En esta obra de Mercedes Arroyo ocupan un lugar destacado, a lo largo de toda su exposición, elementos y consideraciones de orden tecnológico. El modelo y la calidad de las canalizaciones, así como los diversos tipos de mecheros y faroles, aparecen en este estudio, muchas veces en relación con algún conflicto que enfrentó a las compañías entre sí, o a alguna de ellas con el Ayuntamiento. Particular interés presenta para nosotros la actuación de los técnicos municipales, entre los cuales señalamos la presencia de los ingenieros industriales Magín Lladós Rius<sup>2</sup> y Conrado

<sup>1</sup> ALAYO, Joan Carles (1994) *Evolució de la tecnologia de la producció i distribució d'energia elèctrica. Catalunya en el període 1880-1920*, tesis doctoral, Universitat Politècnica de Catalunya.

<sup>2</sup> Lladós, perteneciente a la segunda promoción (1857) del Real Instituto Industrial de Madrid (en esta época la Escuela Industrial barcelonesa aún no impartía enseñanzas superiores), sería años después (1875) el fundador y animador de una de nuestras primeras revistas técnicas, *El Porvenir de la*

Sintas Orfila.<sup>3</sup> A destacar también la atención que Arroyo presta a la figura de Ildefons Cerdà, que jugó un importante papel –no muy conocido– en esta historia gasista.<sup>4</sup>

En definitiva, el libro de Arroyo –que, como en el caso del de Casals, procede de una tesis doctoral realizada en el ámbito del grupo de *Geocrítica*– es una muestra muy representativa del alto nivel –en cuanto a interés, rigor y calidad– que alcanzan entre nosotros las investigaciones en Historia de la Ciencia y de la Técnica.

---

*Industria.*

<sup>3</sup> Sintas, que en 1872 sustituyó a Lladós como ingeniero municipal, fue profesor de Química en la Escuela de Ingenieros de Barcelona entre 1868 y 1894. También fue director del Laboratorio Químico Municipal de Barcelona.

<sup>4</sup> Tal como nos explica Mercedes Arroyo, Cerdà no sólo intervino como un político presente en el consistorio barcelonés, sino que además fue uno de los redactores del pliego de condiciones que el Ayuntamiento estableció en 1854 para evitar el monopolio de la Catalana. En 1856, dentro de un plan más amplio que pretendía dotar a la ciudad de un sistema completo de infraestructuras, Cerdà fue el autor del proyecto de la fábrica de gas que Charles Lebon pretendía construir en la zona de Forte Pío.